

MV-DB700S-C

RGB-D 智能立体相机

MV-DB700S-C 型号 RGB-D 智能立体相机又称灰度除双纠偏仪 (EDP)，支持同步采集彩色图与深度图，搭配内置的深度学习算法与 3D 图像处理算法，可高速输出检测结果，为各类交叉带场景提供全功能视觉检测解决方案。



功能特性

- 内置深度学习算法和 3D 图像处理算法，结果更精准
- 超大视野范围，适配交叉带下层线等工作距离受限的场景
- 高效激光模块配合精准曝光同步，动态范围广，性能更稳定
- 配备窄带滤光片，抗干扰能力更强
- 出厂完成内参标定，一键完成单相机系统标定，部署便捷
- IP65 防护等级，工业级防尘防水

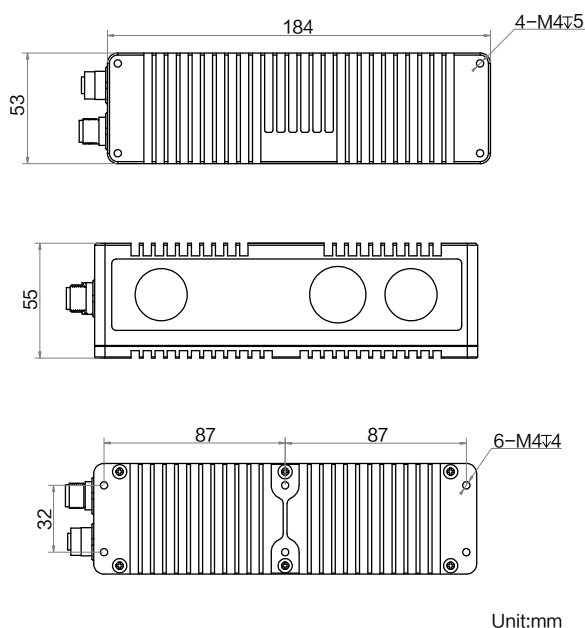
行业应用

交叉带空盘检测、出双检测、超边检测、位置纠偏等

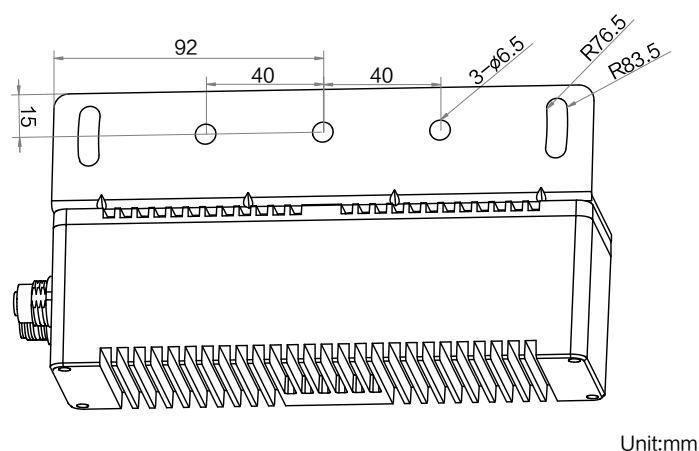
订货型号

MV-DB700S-C V3.0

外形尺寸



安装支架轴视图



技术参数

参数	型号	MV-DB700S-C
		RGB-D 智能立体相机
相机		
近视场	590 mm × 470 mm	
远视场	2200 mm × 1500 mm	
净距离（CD）	300 mm	
测量范围（MR）	700 mm	
物体检测范围	500 mm 架设高度：50 mm × 50 mm × 10 mm ~ 450 mm × 450 mm × 200 mm	
深度图检测精度	Z: 2.5 mm@0.5 m; 5 mm@1 m	
扫描帧率	23 fps@EDP 模式	
分辨率	Depth: 1408 × 1024 @ 30 fps RGB: 1536 × 1280 @ 30 fps	
数据类型	原始图（黑白+彩色），深度图，EDP 检测结果	
激光安全等级	Class 1	
电气特性		
数据接口	Gigabit Ethernet（1000Mbit/s）	
数字 I/O	12-pin M12 接口提供供电和 I/O, 3 路光耦隔离输入（Line 0/3/6）, 3 个光耦隔离输出（Line 1/4/7）	
供电	12 ~ 24 VDC	
典型功耗	8.2 W@24 VDC	
结构		
外形尺寸	184 mm × 55 mm × 53 mm	
重量	约 700 g	
IP 防护等级	IP65	
温度	工作温度 0 ~ 45℃，储藏温度-30 ~ 80℃	
湿度	20% ~ 85%RH 无冷凝	
一般规范		
软件	HiViewer	
操作系统	Windows 7/10/11 32/64bits、Windows 11 64bits	
认证	KC, CE	

测量范围视图

